Nombre del Autor *Author Name*	**Iliana Gonzalez Segundo**	**Área** / *Area*	**Caldera área de botton ash**	**Nombre del Supervisor FQM** *FQM Supervisor Name*	
Firma del Autor *Author Sign*		**Fecha** *Date*	**05/05/2021**	**Firma de FQM Supervisor** *FQM Supervisor Sign*	
Descripción de la tarea *Task Description*	Desatascar los trituradores del **sistema de transporte de ceniza de fondo (Bottom Ash).**				
EPP requerido para la tarea	**Casco, Protección ocular , protección auditiva ,ropa de seguridad , guantes para altas temperaturas .**	**Herramientas**	Herramientas manuales		
En caso de emergencias	**canal #1 en radio o número de emergencia 507 294-5911**		Para todos en Cobre **Panamá** la seguridad es lo más importante. Con nuestra **filosofía PIENSE**, entendemos que no hay trabajo que pueda ser tan urgente que no pueda hacerse con seguridad		

Actividad o Paso de Trabajo / *Activity or Job Step*	**Peligro** *Hazard*	**Riesgo** *Risk*	**¿Quién está en Riesgo?** *Who is at Risk?*	**Niveles de Riesgo** *Level of Risk*			**Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo a Bajo** *Control measures to be taken to reduce risk level to low*	**Nivel de Riesgo Controlado /** *Controlled Level of Risk*		
				B *L*	**M** *M*	**A** *H*		**B** *L*	**M** *M*	**A** *H*
1. Al observar de falla en el PLC, el Operador de Control procede asegurar la detención total de la secuencia del sistema, asegurando colocar en operación “Manual” e informar al Operador de Campo.				**B**			1. Trate de hacer retroceder la trituradora (30 sec) (Operador de sala de control). 2. Si la trituradora funciona a la inversa sin disparar, inténtelo nuevamente hacia delante repetirse la falla comunicar al técnico de campo 3. Comunicación vía Radio con el cuarto de control. No efectuar soplado de caldera, cambios de carga y otra maniobra que pueda afectar la presión del hogar.	**B**		
2 Asegurar el sistema des energizando los	1. Baja tensión	1. Contacto Eléctrico	Técnico de campo			A	1. Desernergizar el panel de control desde el MCC abriendo el interruptor,		M	

Eliminar/*Eliminate* - **Sustituir/***Substitute* - **Ingeniería-Aislar/***Engineer-Isolate* - **Administrar-Entrenar/***Administer-Train* - **EPP/***PPE*

triturados desde MCC • X-MCC-42A2 Unit X Primary Crusher Motor • X-MCC-42B2 Unit X Drycon Local Control Panel • X-MCC-42B2 Unit X Secondary Crusher for bottom ash							colocando el dispositivo de bloqueo y utilizando candado de protección 2. Prueba de arranque desde el cuarto de control.			
3 Inspección y limpieza de los trituradores del botton ash.	1 Obstáculos a desnivel 2 Objetos en movimientos 3 Equipos o herramientas 4 Ruido 5 Vibración 6 Partículas de polvo de carbón y ceniza 7 Superficies calientes 8 Quemaduras 9 Ergonómicos 10 Proyección de partículas o fragmentos	1. Golpes/Cortes por objetos o herramienta 2. Pisadas sobre objetos. 3. Choques contra objetos inmóviles. 4. Quemaduras 5. Inhalación. 6. Impacto de fragmento sobre las personas 7. Atrapamiento 8. Movimientos repetitivos 9. Sobreesfuerzo	Técnico de campo			A	1. Señalización de los riesgos a los que se expone en el área de trabajo. 2. Seguir los manuales operativos y de mantenimiento. 3. Al abrir la compuerta de inspección tener precaución. 4. Evitar siempre que sea posible trabajar en la trayectoria de la escoria, como precaución a un posible rechazo. 5. Verificar que las herramientas manuales sean seguras y estén en buen estado 6. Mantener la atención, evitar distracciones. 7. Al tocar elementos calientes, esperar a que se enfríen. 8. Realiza pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y relajar la musculatura Antes de tocar elementos calientes, esperar a que se enfríen. 9. El uso de ropa ajustada, que estén libres de joyas y accesorios, y con el cabello recogido. 10. Utilizar mascarilla con filtros para partículas		M	

							11. Utilizar guantes al manipular elementos calientes y objetos cortantes.			
4 Restablecer sistema de transporte de ceniza de fondo. • X-MCC-42A2 Unit X Primary Crusher Motor • X-MCC-42B2 Unit X Drycon Local Control Panel • X-MCC-42B2 Unit X Secondary Crusher for bottom ash	1 Baja tensión 2 Obstáculos a desnivel.	1. Contacto eléctrico. 2. Pisadas sobre objetos .	Técnico de campo			A	1. Energizar desde el MCC los interruptores asociados a las trituradoras del botton ash 2. Realizar prueba de arranque 3. Los desechos productos de la limpieza lugares adecuados, se retirarán y gestionarán de forma correcta	B	M	

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre (en imprenta) *Name (print)*	**Firma** *Sign*	**Fecha** *Date*	**Nombre (en imprenta)** *Name (print)*	**Firma** *Sign*	**Fecha** *Date*
